VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM **GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

REC'D 2 2 MAR 200!

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts HER 02-005-PCT Internationales Aktenzeichen			WEITERES VORGEHE	N slehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung des International Ifungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)		
			Internationales Anmeldedatum	m (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 27.12.2002		
PCT/EP 03/11288			11.10.2003		27.12.2002		
	nationale C35/19	• •	r nationale Klassifikation und IP	K			
Anmo		GMBH et al.					
1.	Dieser beaufti	internationale vorläufige P agten Behörde erstellt und	rüfungsbericht wurde von de I wird dem Anmelder gemäß	er mit der internati Artikel 36 übermi	onalen vorläufigen Prūfung ttelt.		
2.	Dieser	BERICHT umfaßt insgesa	ERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
	ι E	nd/oder Zeichnungen, die	geändert wurden und diesei	n Bericht zuarund	lätter mit Beschreibungen, Ansprüch e liegen, undloder Blätter mit vor dies nitt 607 der Verwaltungsrichtlinlen zu		
	Diese	Anlagen umfassen insgesa	amt 3 Blätter.		,		
3.	Dieser	Bericht enthält Angaben 2	u folgenden Punkten:		,		
3.	Dieser	Bericht enthält Angaben z	u folgenden Punkten:		,		
3.	Dieser	Bericht enthält Angaben z Grundlage des Besch Priorität	u folgenden Punkten: neids	arfindaricaha Tätl	rkoit und gowerhliche Anwendharkeit		
3.	Dieser	Bericht enthält Angaben z Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine	u folgenden Punkten: nelds s Gutachtens über Neuheit,	erfinderische Tätl	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit		
3.	Oieser	Bericht enthält Angaben z Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlic	u folgenden Punkten: nelds s Gutachtens über Neuheit, nkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hir	sichtlich der Neuh	eit, der erfinderischen Tätigkeit und d		
3.	Oleser I [III [IV [V [Bericht enthält Angaben z Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlic	eu folgenden Punkten: neids s Gutachtens über Neuheit, nkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hir dbarkeit; Unterlagen und Erl	sichtlich der Neuh	eit, der erfinderischen Tätigkeit und d		
3.	Dieser I E III E IV E VI E	Bericht enthält Angaben z Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlic Begründete Feststelli gewerblichen Anwend	eu folgenden Punkten: neids s Gutachtens über Neuheit, nkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hir dbarkeit; Unterlagen und Erl	sichtlich der Neuh därungen zur Stüt	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit neit, der erfinderischen Tätigkeit und d zung dieser Feststellung		
3.	Dieser I E III E IV E VI E	Bericht enthält Angaben z Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlic Begründete Feststellungewerblichen Anwend Bestimmte angeführt	u folgenden Punkten: nelds s Gutachtens über Neuheit, nkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hir dbarkeit; Unterlagen und Erl e Unterlagen	sichtlich der Neuh därungen zur Stüt	eit, der erfinderischen Tätigkeit und d		
	Dieser	Bericht enthält Angaben z Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlic Begründete Feststellungewerblichen Anwend Bestimmte angeführt	tu folgenden Punkten: neids s Gutachtens über Neuheit, nkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hir dbarkeit; Unterlagen und Erl e Unterlagen er internationalen Anmeldun ngen zur internationalen Ann	sichtlich der Neuh därungen zur Stüt	neit, der erfinderischen Tätigkeit und d zung dieser Feststellung		
Date	Dieser	Bericht enthält Angaben z Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlic Begründete Feststellungewerblichen Anwend Bestimmte angeführt Bestimmte Mängel de Bestimmte Bemerkun	tu folgenden Punkten: neids s Gutachtens über Neuheit, nkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hir dbarkeit; Unterlagen und Erh e Unterlagen er internationalen Anmeldun ngen zur internationalen Anm	sichtlich der Neuh därungen zur Stüt g neldung	neit, der erfinderischen Tätigkeit und d zung dieser Feststellung		
Date 23.	Dieser I	Bericht enthält Angaben z Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlick Begründete Feststelli gewerblichen Anwene Bestimmte angeführte Bestimmte Bemerkun Bestimmte Bemerkun nreichung des Antrags	tu folgenden Punkten: neids s Gutachtens über Neuheit, nkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hir dbarkeit; Unterlagen und Erle e Unterlagen er internationalen Anmeldun ngen zur internationalen Ann	sichtlich der Neuh därungen zur Stüt g neldung	neit, der erfinderischen Tätigkeit und d zung dieser Feststellung ng dieses Berichts		
Date 23.	Dieser I	Bericht enthält Angaben z Grundlage des Besch Priorität Keine Erstellung eine Mangelnde Einheitlick Begründete Feststellt gewerblichen Anwen Bestimmte angeführte Bestimmte Mängel de Bestimmte Bemerkun	tu folgenden Punkten: neids s Gutachtens über Neuheit, nkeit der Erfindung ung nach Regel 66.2 a)ii) hir dbarkeit; Unterlagen und Erl e Unterlagen er internationalen Anmeldun ngen zur internationalen Anm	sichtlich der Neuh därungen zur Stüt g neldung atum der Fertigstellu	neit, der erfinderischen Tätigkeit und d zung dieser Feststellung ng dieses Berichts		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11288

•	Grundlage	des	Berichts
1.	Ci unanage		

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

ı	Besc	hreibung, Seiten					
	1-10		in der ursprünglich eingereichten Fassung				
	A 01	orüche, Nr.					
	Ans _i 1-10	Jiuciie, iii.	eingegangen am 13.01.2005 mit Telefax				
	1-10						
	Zeic	hnungen, Blätter					
	1/3-3	· ·	in der ursprünglich eingereichten Fassung				
2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, i die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, so unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:							
						(nach Regel 23.1(b)).	etzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichungss	orache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).				
		worden ist (nach Rege	etzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht I 55.2 und/oder 55.3).				
3.	Hin inte	sichtlich der in der inten rnationale vorläufige Pr	nationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die üfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:				
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.				
		way to the standard Appelding in computerlesharer Form eingereicht worden ist.					
		□ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
		Dei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.					
		Die Erklärung, daß da Offenbarungsgehalt d	s nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den er internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.				
		Die Erklärung, daß die Sequenzprotokoll ents	e in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen sprechen, wurde vorgelegt.				
4	. Au	fgrund der Änderungen	sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11288

	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde ü eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).	aper doi: one
--	---	---------------

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und de gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-10

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-10

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-10

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

PUNKT V

V-1. Die vom Anmelder zitierte Druckschrift D1: DE-4322401 offenbart ein Schrämwerkzeug einer Schrämmaschine, das ein Basisteil (20) und einen Meißelhalter (30) aufweist, wobei der Meißelhalter mit einem Steckansatz (31) versehen ist, der in einer Steckaufnahme (25) des Basisteils gehalten ist, wobei die Steckaufnahme mit der Umgebung über eine oder mehrere Öffnungen in räumlicher Verbindung steht, wobei der Meißelhalter mit einem Anschlag (32) an dem Anschlag (23) des Basisteils anliegt, wobei das Basisteil einen Absatz (28) aufweist, der im Winkel zu dem Anschlag steht, und wobei zwischen dem Absatz des Basisteils und der dem Absatz zugekehrten Seite des Meißelhalters ein als Nachsetzraum wirkender Abstand (36) ausgebildet ist.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich von dem in D1 offenbarten Schrämwerkzeug dadurch, daß zumindest die von der Steckaufnahme gebildete Öffnung wenigstens bereichsweise mit einem Dichtungselement verschlossen ist und das Dichtungselement derart ausgeformt ist, daß es diesen Abstand überbrückt. Das zu lösende objektive technische Problem ist demnach folgendes: es gilt eine Dichtung zwischen der Steckaufnahme und dem Meißelhalter auszuformen die unempfindlich gegen Toleranzen ist und verschleißbedingte Setzungen des Nachsetzraumes zuverlässig ausgleicht.

Der Fachmann würde die in D2: WO-9945238 offenbarte Flüssigkeitsdichtung (18), siehe Seite 6, Zeile 10, zwischen Steckaufnahme (11) und Meißelhalter (5) zwar in Betracht ziehen um das Dichtungsproblem in D1 zu lösen, er hätte jedoch keinen Grund ein solches Dichtungselement zwischen Steckaufnahme (25) und Meißelhalter (30) in D1 so auszuformen, daß es den als Nachsetzraum wirkenden Abstand überbrückt und somit die verschleißbedingten Setzungen des Nachsetzraumes zuverlässig ausgleicht.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 erfüllt somit die Erfordernisse der Neuheit, erfinderischen Tätigkeit und industriellen Anwendbarkeit im Sinne des Art. 33 PCT.

V-2. Die abhängigen Ansprüche 2-10 erfüllen ebenfalls die Erfordernisse der Neuheit, erfinderischen Tätigkeit und industriellen Anwendbarkeit im Sinne des Art. 33 PCT. 10

16

20

26

1

HER 02-005-PCT Nr. PCT/EP03/11288

Neue Ansprüche 1 bis 10

Schrämwerkzeug einer Schrämmaschine, das ein Basisteil und einen Meißelhalter aufweist, wobei der Meißelhalter mit einem Steckansatz versehen ist, der in einer Steckaufnahme des Basisteils gehalten ist, wobei die Steckaufnahme mit der Umgebung über eine oder mehrere Öffnungen in räumlicher Verbindung steht, wobei zumindest die von der Steckaufnahme gebildete Öffnung wenigstens bereichsweise mit einem Dichtungselement verschlossen ist,

.dadurch gekennzeichnet,

dass der Meißelhalter (10) mit einem Anschlag (11) an dem Anschlag (24) des Basisteils (20) anliegt,

dass das Basistell (20) einen Absatz (21) aufweist, der im Winkel zu dem Anschlag (24) steht,

dass zwischen dem Absatz (21) des Basisteils (20) und der dem Absatz (21) zugekehrten Seite des Meißelhalters (10) ein als Nachsetzraum wirkender Abstand (16) ausgebildet ist, wobei das Dichtungselement (30) derart ausgeformt ist, dass es diesen Abstand (16) überbrückt.

10

30

2

- Schrämwerkzeug nach Anspruch 1,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass das Dichtungselement (30) zwischen dem Meißelhalter (10) und dem
 Basisteil (20) zumindest bereichsweise um die Steckaufnahme (22) angeordnet ist.
- Vorrichtung nach Anspruch 1 oder 2,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass das Dichtungselement (30) als Formteil ausgeführt ist, welches die Kontur des Umfanges des Steckansatzes (15) des Meißelhalters (10) aufwelst.
- Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass das Basisteil (20) um die Steckaufnahmen (22) eine zumindest teilweise umlaufende Fase (23) aufweist, welche als Sitz für das Dichtungselement (30) dient.
 - 5. Schrämwerkzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass das Dichtungselement (30) aus einem dauerelastischen Material, vorzugsweise Silikon oder aus einem thermoplastischen Elastomer besteht.
 - Schrämwerkzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 5,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass das Dichtungselement (30) entsprechend dem Winkel zwischen dem
 Absatz (21) und dem Anschlag (24) des Basisteils (20) abgewinkelt ist.

10

15

20

3

- 7. Schrämwerkzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 6,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass das Dichtungselement (30) einen Abschnitt mit O-förmigen Querschnitt
 (31) aufweist, der zumindest teilweise an einem dem Anschlag (24) zugeordneten Bereich des Basisteils (20) anliegt und einen gegen diesen abgewinkelten Abschnitt (32) aufweist, der an dem Absatz (21) des Basisteils
 (20) anliegt und einen, den Abstand (16) zumindest bereichsweise überbrückenden verdickten Querschnitt aufweist.
- Schrämwerkzeug nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass der abgewinkelte Abschnitt (32) eine keilförmige Dichtlippe (34) aufweist.
- Schrämwerkzeug nach einem der Ansprüche 7 oder 8, dadurch gekennzeichnet, dass das Dichtungselement (30) als Spritzgussteil ausgeführt ist und die Angussnase (33) im Bereich des entsprechend des Abstandes (16) verdickten Querschnittes angeordnet ist.
- 10. Schrämwerkzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 9,
 dadurch gekennzeichnet,
 dass das Dichtungselement (30) als separates Kunststoff-Bauteil auf den
 Steckansatz (15) aufgezogen ist oder,
 dass das Dichtungselement (30) an den Steckansatz (15) als KunststoffBauteil angespritzt ist.